

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problems Mailbox.**



(1,500円)

実用新案登録願 (1)

昭和47年 6月10日

特許庁長官 井 土 武 久 殿

1. 考案の名称 エンジントウシャキ ニオケル
遠心投射機におけるファイナ
ホジソウチ
保持装置

2. 考案者

アイチケン トヨカワシ イチダチヨウ スワカンリン
住所(居所) 愛知県 豊川市 市田町 諏訪官林

ハナノ
3/7 番地の1

氏名

タマ ダ コウ ジ
玉 田 功 治

(ほか2名)

3. 実用新案登録出願人

アイチケン ナゴヤシ ナカムラク ササシマチヨウ
住所(居所) 愛知県名古屋市 中村区 笹島町

チヨウメ ハナノ ト
1 丁目 22/ 番地の2 豊岡ビル内

氏名(名称)
(国籍)

シントウコウギョウ
新東工業株式会社
代表者 コントウヒダイチ
近藤 秀一

4. 代理人

住所(居所)

愛知県名古屋市中村区泥江町2丁目1番地
中部ゴム会館内 電話(052)541-0950番

氏名(名称)

弁理士(5909)名 嶋 明 郎

49-27792-01

明 細 書

1. 考案の名称 遠心投射機におけるライナ保持装置

2 実用新案登録請求の範囲

ハウジング(3)の内面に添装されるライナ(1)の外側面に斜面段部(2)を設けるとともに該ハウジング(3)の外面にはこれに透設された窓孔部(4)を遮閉する座(5)を取付けて該座(5)には前記ライナ(1)をその斜面段部(2)に傾斜面(6)を当接させることにより支持する調整ボルト(6)を取付けたことを特徴とする遠心投射機におけるライナ保持装置。

3 考案の詳細な説明

本考案は遠心投射機におけるライナの接合部その他の局部摩耗を防止し、かつ組付けと取り外しを容易にした遠心投射機におけるライナの保持装置に関するものである。

遠心投射機におけるライナは、第4図に示すように投射されるショットによる摩耗が激しいために内面からのボルト止めが不可能なハウジング(3)の投射面側となる対肉側板部の内面に分割された

複数枚のライナ(4)をその各端縁が接合された状態に添装したうえその内面に突設されている角状の凸部(4)を第4図の左側板部に示すようにハウジング(4)に設けられた座(4)より螺挿されるセットボルト(4)の先端に保持させてハウジング(4)の下端開口よりライナ(4)が自重により落下しないようにするか、或いは第4図の右側板部に示すようにハウジング(4)に設けられた座(4)より螺挿されるセットボルト(4)の先端をライナ(4)の内面に突設されている角状の凸部(4)に設けられた受孔に嵌挿することによりセットボルト(4)の先端に保持させてハウジング(4)の下端開口よりライナ(4)が自重により落下しないようにしたライナ保持装置により保持させるのを普通とするが、このような構造のライナ保持装置は、製作公差によりセットボルト(4)の位置がずれると組付けが不可能となつたり、あるいは隣り合わせのライナの連結部間に隙間ができてショットの投射面であるこれらの隙間部分が局部摩耗を誘発し、ライナの使用期間を縮めるばかりでなく、ハウジング(4)をも摩耗させ、またセットボルト

ト例はショットや塵埃を噛み込んで、ねじ部をいためて調整の役目を果たさなくなる等種々の欠点がある。

本考案は前記のような欠点のない遠心投射機におけるライナ保持装置を目的として完成されたもので、以下図示の実施例について詳細に説明する。

(1)はハウジング(3)の投射面側となる対向側板部の内面に複数枚分割して添装されるライナで、ハウジング(3)の下端開口部に近いライナ(1)の外側面には斜面段部(2)が設けられている。(4)はハウジング(3)の対向側板部に透設されている窓孔部で、該窓孔部(4)はハウジング(3)の対向側板部の外面に取付けられるボルト挿通孔(5)付の座(5)により遮閉されており、各座(5)のボルト挿通孔(5)には頭部(6)にライナ(1)の傾斜段部(2)に対応する傾斜面(6)を設けた調整ボルト(6)がその傾斜面(6)がライナ(1)の傾斜段部(2)に当接されてライナ(1)を下方より支持した状態として螺軸部をもつてハウジング(3)内から挿通されており、調整ボルト(6)の螺軸部の先方部に

は座(5)の外方においてナット(7)が螺装され、ナット(7)を回動することにより調整ボルト(8)が昇降してライナ(1)が昇降調整されるようになっている。(8)は最下端のライナ(1)の上端外側縁に形成される凸段部で、該凸段部(8)は該ライナ(1)の上端縁に接合されるライナ(1)の下端外側縁に形成される凹段部(9)に嵌合されるようになっている。なお、00はハウジング(3)の上端開口部に張設される頂部ライナ、01はハウジング(3)の投射面側以外の対向側板部にボルト02をもつて添着されるライナ、03はハウジング(3)の着脱自在な天板部、04、05は頂部ライナ00と上方のライナ(1)とを接合させる嵌合溝と嵌合凸部、06はライナ(1)相互の接合端面、第3図において07は回転分配筒、08はショット排出用の固定筒、09は翼車、10はショット投入用のシュートである。

このように構成されたものは、座(5)に取付けられた調整ボルト(8)の頭部(8')に設けられた傾斜面(8'')が常にライナ(1)の斜面段部(2)に当接されて該ライナ(1)は下方より支持されているため、ライナ(1)は

調整ボルト(6)の頭部(6')を通過して落下することがなくハウジング(3)の内面に適確に添装保持されているうえライナ(1)相互間に隙間ができた場合には調整ボルト(6)のナット(7)を締付ければ、調整ボルト(6)が上昇してその傾斜面(6')に斜面段部(2)を当接させているライナ(1)がその上方にあるライナ(1)を押圧してその間の隙間もなくなるうえ組付けが堅固となり、また製作公差不良による組付け不能となることもない。なお、ハウジング(3)の内面に添装されるライナ(1)は実施例に示すような分割型とせず各側板部毎に1枚のライナを添装する場合においてもこのライナ保持装置を使用することができることは勿論である。

本考案は前記実施例による説明により明らかのように、ハウジングの内面に添装されるライナの外側面に設けた斜面段部をハウジングに取付けられる座に取付けた調整ボルトの傾斜面に当接させることにより保持する構造のものとしたため、ライナ組付けの際、従来のライナがハウジングに設けたセットボルトのねじ込み不十分によつて自重

で落下するような心配がなく、またセットボルトの先端部が塵埃や振動等におかされてねじ部を損耗させるようなことがない。しかも、ライナ相互間に隙間ができた場合でも、その調整が容易であるためライナの局部摩耗を防ぐことができ、さらにライナの組付け取り外しがきわめて容易であるなど使用上の効果が期待できる。

従つて、本考案は在来の遠心投射機におけるライナ保持装置の欠陥を一掃したものとして実用的価値極めて大なるものである。

ㄥ 図面の簡単な説明

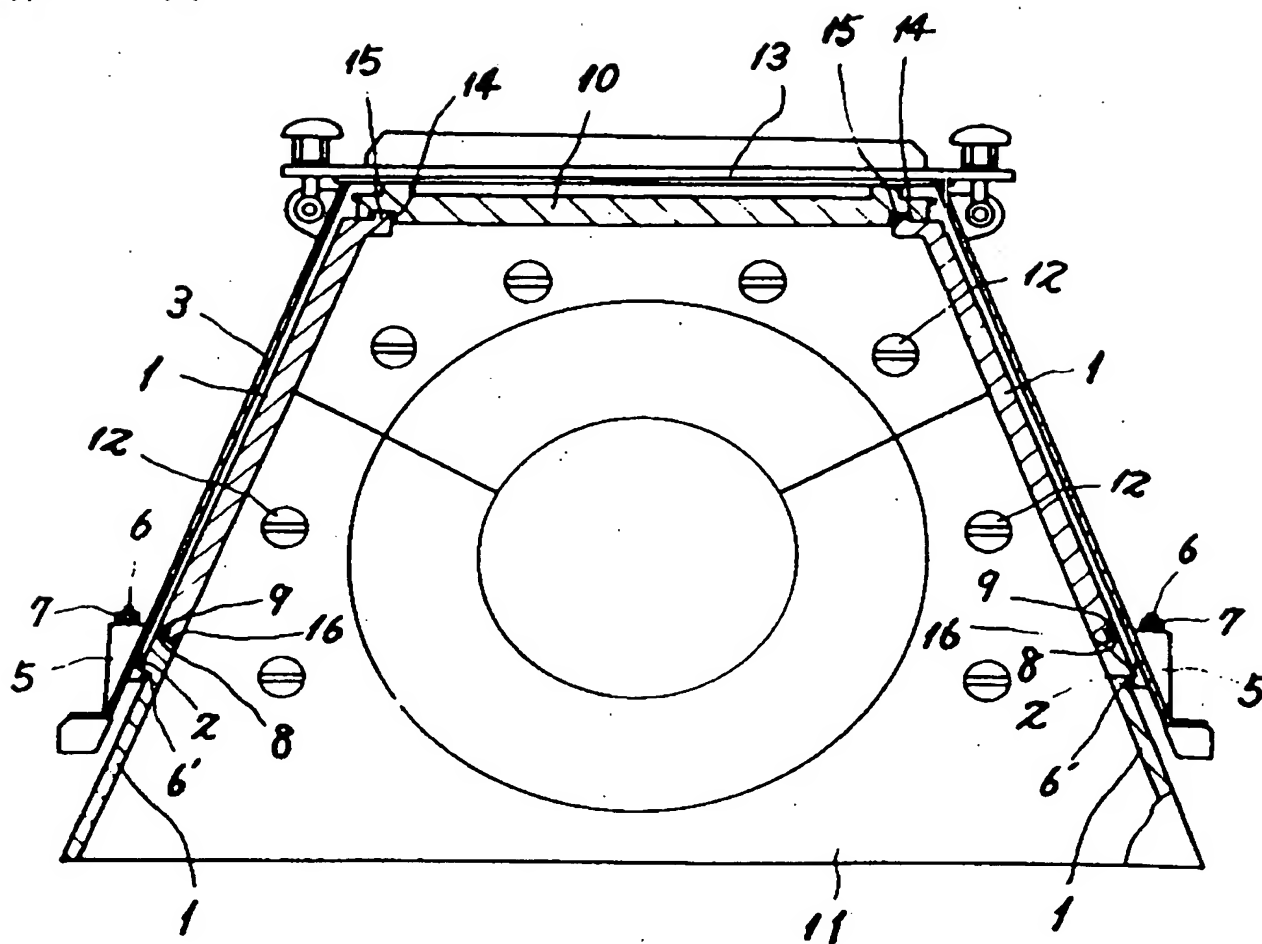
第1図は本考案の1実施例を示す一部切欠正面図、第2図は第1図の要部の拡大断面図、第3図は一部切欠左側面図、第4図はハウジングの内部に分割型のライナを組付けた場合の従来のライナ保持装置の一部切欠正面図、第5図は第4図のA-A矢視図である。

- (1)：ライナ、(2)：斜面段部、(3)：ハウジング、
(4)：ハウジングに透設された窓孔部、(5)：窓孔部を遮閉する座、(6)：調整ボルト、(6')：調整ボ

ルトの傾斜面。

実用新案登録出願人 新東工業株式会社
代理人 名 嶋 明 郎

第 1 図



實用新案登録出願人

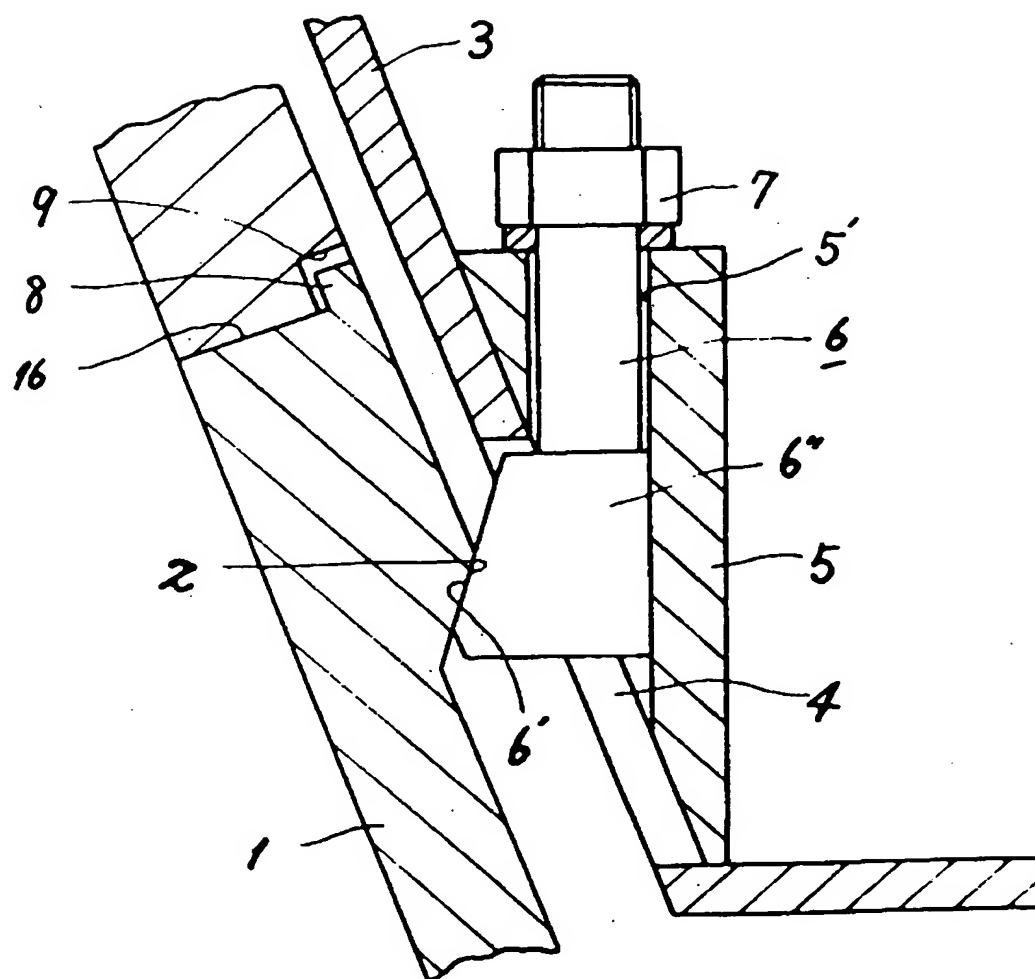
新東工業株式会社

代理人

名 嶋 明 郎

49-27792-09

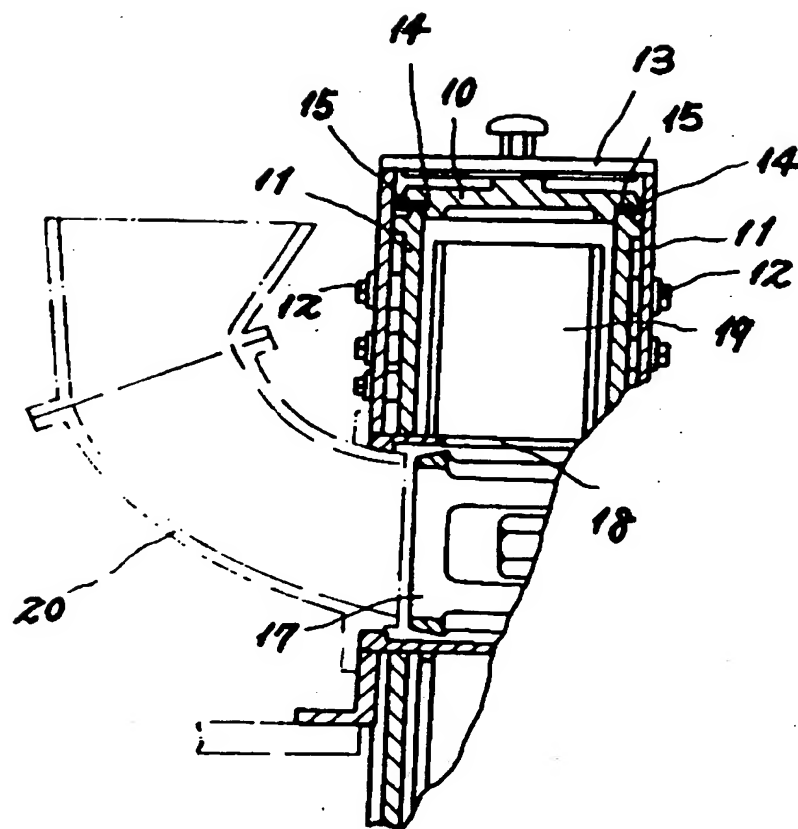
第 2 図



実用新案登録出願人 新東工業株式会社
代理人 名 嶋 明 郎

49-27792-10

第 3 図



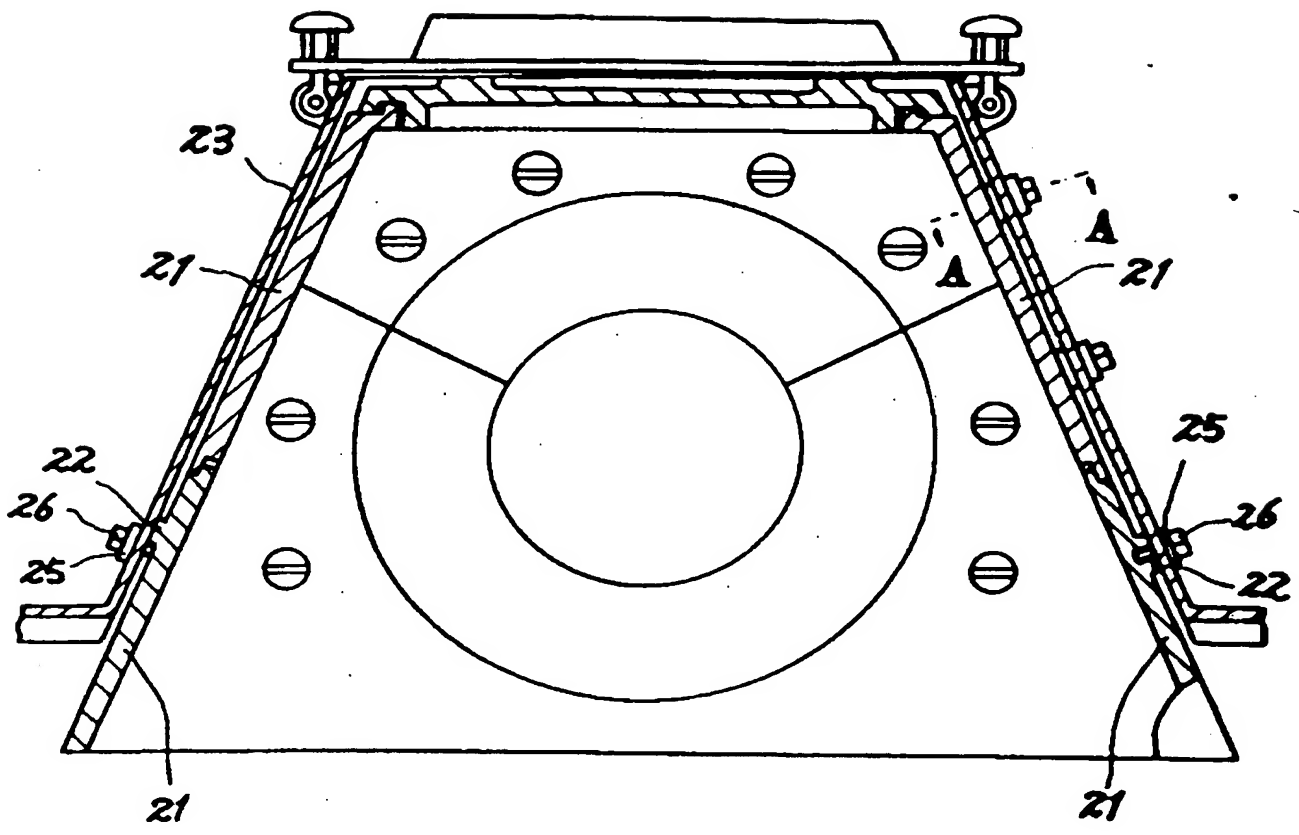
實用新案登録出願人 新東工業株式会社

代理人 名 嶋 明 郎

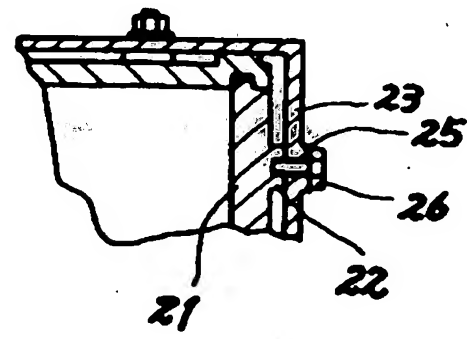
49-27792-11

第 4 図

Y - 3-7



第 5 図



実用新案登録出願人
代理人

新東工業株式会社
名 嶋 明 郎

49-27792-12

5、添付書類の目録

- | | |
|-------------|-----|
| (1) 明 細 書 | 1 通 |
| (2) 函 面 | 1 通 |
| (3) 願 書 副 本 | 1 通 |
| (4) 委 任 状 | 1 通 |
| (5) 出願審査請求書 | 1 通 |

6 前記以外の考案者、実用新案登録出願人または代理人

(1) 考 案 者

フリガナ 住所(居所)	アイチケン ナゴヤシ ミナミク トベチヨウ 愛知県名古屋市南区戸部町
	チヨウメ バンナ ノ 丁目 57 番地
フリガナ 氏 名	ヒラ ノ サダ オ 平 野 定 雄

同

フリガナ 住所(居所)	アイチケン トヨカワシ イチダチヨウ スワカンリン 愛知県豊川市市田町諏訪宮林
	バンナ ノ 3/7 番地の 7
フリガナ 氏 名	ウメ ムラ ミツグ 梅 村 賢